TUGAS AKHIR PROGRAM MAGISTER (TAPM)

ANALISIS KINERJA PENGELOLAAN SAMPAH BERKELANJUTAN DI TPS 3R SUBANG KELURAHAN ANTAPANI KOTA BANDUNG

TAPM diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh

Gelar Magister Studi Lingkungan

Disusun Oleh :

KUKUH PADLI ROHMAN

NIM. 530086183

SEKOLAH PASCASARJANA

UNIVERSITAS TERBUKA

JAKARTA

2024

Abstrak

Program berbasis 3R (reuse, Reduce, Recycle) untuk membatasi timbulan sampah dan pengelolaan sampah di dalam kota. TPS 3R Subang dibangun dalam upaya meningkatkan angka pengurangan sampah Kota Bandung dan diperlukan kinerja yang optimal dalam menekan jumlah sampah yang diangkut ke TPA. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengevaluasi kinerja pengelolaan sampah dan merumuskan strategi yang akan diterapkan terhadap kinerja pengelolaan sampah di TPS 3R Subang dengan menggunakan regulasi, teknis, kelembagaan pengelola, keuangan dan partisipasi masyarakat. Dengan menerapkan metode penelitian deskriptif kuantitatif yang didasarkan pada petunjuk teknis TPS 3R tahun 2021 sehingga didapat deskripsi TPS 3R Subang dengan total nilai 13,35 dengan katagori kurang. Faktor yang banyak mempengaruhi adalah masih tingginya sampah residu yang di angkut ke TPA dibarengi dengan kurangnya sumber daya manusia serta aspek keuangan dengan tidak adanya subsidi operasional TPS 3R Subang. Untuk mengoptimalkan kinerja TPS 3R Subang dari hasil analisis SWOT berada pada koordinat (0,6; 0,2) yaitu pada kuadran I atau SO rumusan strategi yang dapat diterapkan yaitu mengoptimalkan kinerja mesin incinerator, bududaya magot, kompos batu terawang dan meraih peluang dengan penjualan budidaya tersebut dengan scala yang lebih besar.

Kata kunci: Pengelolaan Sampah, TPS 3R, TPA, Evaluasi, SWOT.

Abstract

3R (reuse, reduce, recycle) based program to limit waste generation and waste management in the city. TPS 3R Subang was built in an effort to increase Bandung City's waste reduction rate and requires optimal performance in reducing the amount of waste transported to the landfill. The aim of this research is to evaluate performance of waste management and formulate strategies that will be applied to waste management performance at TPS 3R Subang using regulatory, technical, institutional management, financial and community participation aspects. By applying a quantitative descriptive analysis method based on the 2021 TPS 3R technical instructions, we obtained a description of TPS 3R Subang with a total score of 13.35 in the poor category. Factors that have a lot of influence are the high level of residual waste being transported to the landfill combined with a lack of human resources and financial aspects in the absence of operational subsidies for TPS 3R Subang. To optimize the performance of TPS 3R Subang from the results of the SWOT analysis, it is at coordinates (0.6; 0.2), namely in quadrant I or SO, the strategy formulation that can be applied is to optimizing the performance of incinerator machines, maggot cultivation, transparent brick compost and seizing opportunities by selling these cultivations on a larger scale

Keywords: Waste Management, TPS 3R, TPA, *evaluation,* SWOT.

UNIVERSITAS TERBUKA

PROGRAM PASCASARJANA

MAGISTER STUDI LINGKUNGAN

PERNYATAAN

TAPM yang berjudul Analisis kinerja pengelolaan sampah berkelanjutan di TPS 3R Subang Antapani Bandung

adalah hasil karya saya sendiri, dan seluruh sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Apabila di kemudian hari ternyata ditemukan adanya penjiplakan (plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Bandung, Juni 2024

Yang Menyatakan



(Kukuh Padli Rohman)

NIM 530086183

UNIVERSITAS TERBUKA

PROGRAM PASCASARJANA

PROGRAM MAGISTER STUDI LINGKUNGAN

LEMBAR LAYAK UJI

Yang bertandatangan di bawah ini, Saya selaku Pembimbing TAPM dari Mahasiswa :

Nama/NIM : Kukuh Padli Rohman/ 530086183

Judul TAPM : Analisis kinerja pengelolaan sampah berkelanjutan di TPS 3R Subang Antapani Bandung

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa TAPM dari mahasiswa yang bersangkutan sudah selesai sekitar 95% (min. 80%) sehingga dinyatakan

sudah layak uji untuk Ujian Sidang Tugas Akhir Program Magister (TAPM). Demikian keterangan ini dibuat untuk menjadikan periksa.

Bandung, Juni 2024

Pembimbing II	Pembimbing I
Dr. I. Gusti Putu Diva Awatara S.P., M.Si	Dr. Lina Warlina, M.Ed
NIDN.: 0625117402	NIP. 196101071986012001

UNIVERSITAS TERBUKA

PROGRAM PASCASARJANA

PROGRAM MAGISTER STUDI LINGKUNGAN

PENGESAHAN HASIL UJIAN SIDANG

Nama : Kukuh Padli Rohman

NIM : 530086183

Program Studi : Studi Lingkungan

Judul TAPM : Analisis Kinerja Pengelolaan Sampah Berkelanjutan di TPS 3R Subang
Antapani Bandung

TAPM telah dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Tugas Akhir Program Magister (TAPM) Studi Lingkungan Sekolah Pascasarjana Universitas Terbuka pada:

Hari/Tanggal : Kamis, 03 Oktober 2024
W a k t u : 12.00 - 13.40 WIB

dan telah dinyatakan **LULUS**

PANITIA PENGUJI TAPM

	Tanda Tangan
Ketua Komisi Penguji Dr. A. Hadian Pratama Hamzah, S.IP., M.I.L.	.....
Penguji Ahli Prof. Dr. Ing. Ir. Widodo Brontowiyono, M.Sc.	.....
Pembimbing I Dr. Lina Warlina, M.Ed	.....
Pembimbing II Dr. I. Gusti Putu Diva Awatara S.P., M.Si	.....

PERSETUJUAN TAPM

PASCA UJIAN SIDANG

Judul TAPM	:	Analisis Kinerja Pengelolaan Sampah Berkelanjutan di TPS 3R Subang Antapani Bandung
Penyusun TAPM	:	Kukuh Padli Rohman
NIM	:	530086183
Program Studi	:	Studi Lingkungan
Hari/Tanggal	:	17 Oktober 2024

Menyetujui,

Pembimbing II,	Pembimbing I,
Dr. I. Gusti Putu Diva Awatara S.P., M.Si	Dr. Lina Warlina, M.Ed
NIDN 0625117402	NIP 196101071986012001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Magister Studi Lingkungan	Direktur Sekolah Pascasarjana
Dr. A. Hadian Pratama Hamzah, S.IP., M.I.L.	Prof. Dr. Maman Rumanta, M.Si.
NIP. 198802262023211015	NIP. 196305091989031002

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Alhamdulillah dengan rahmatnya sampai saat ini penulis sudah melewati tahap penyelesaian penyusunan penelitian Tugas Akhir Program Magister (TAPM) dengan judul "Analisis kinerja pengelolaan sampah TPS 3R Subang Antapani Bandung". Proposal penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar pada Program Studi Magister Lingkungan, Universitas Terbuka.

Penulis sangat menyadari adanya keterbatasan pengetahuan, pengalaman, dan kemampuan dalam melakukan penulisan penelitian, dan tidak ada gading yang tak retak sehingga penulisan penelitian ini tidak pula luput dari kekurangan. Namun biarpun demikian, penulis berusaha semaksimal mungkin agar supaya penelitian ini dapat menghasilkan Tugas Akhir Program Magister (TAPM) dengan baik.

Dalam proses penyusunan penelitian ini sudah banyak dukungan masukkan yang datang dari pembimbing satu dan pembimbing dua. Oleh karena itu atas waktu, pikiran yang telah diberikan dalam proses penyusunan maka penulis mengucapkan banyak banyak terimakasih. kesempatan kali ini penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Direktor Program Pascasarjana Universitas Terbuka
2. Kepala UPBJJ Kota Bandung
3. Ibu Dr. Lina Warlina M. Ed (Pembimbing 1) dan Bapak Dr.I. Gusti Putu Diva Awatara, S.P., M.Si. (Pembimbing 2)
4. Bapak Dr. A. Hadian Pratama Hamzah, S.I.P., M.I.L. selaku KAPRODI.
5. Istriku Ir. Yurnalis dan anak-anakku Nanda Assyifa Apriliana (Calon Dokter ko'as UNPAD), Farhan Dwiputranto Fadli (mahasiswa kelautan ITB).
6. Bapak Teguh Haris Pathon, S.STP. M.AP selaku Lurah Antapani Tenggah dan Dewi Kastini selaku staf Kelurahan Antapani Tengah
7. Penanggung jawab TPS 3R Subang Bapak Rahmat Sutiono dari DLHK.
8. Ketua RW 01, RW 02, RW 03, RW 04, RW 05 dan seluruh pengurus RW.

9. Kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan dan memberikan data sehingga penyusunan TAPM ini dapat diselesaikan pada waktunya.

Akhirnya semoga bantuan yang telah diberikan mendapat balasan yang setimpal dari Alloh SWT, Penulis menyadari bahwa TAPM ini masih membutuhkan penyempurnaan, untuk itu diharapkan saran dan masukkan dari berbagai pihak untuk penyemputrnaan.

Semoga TAPM ini bermanfaat bagi kita semua dan akhirnya dapat memberikan kontribusi akademik maupun prakteknya dalam penyelengaraan pengelolaan sampah di TPS 3R.

Bandung, 20 Juni 2024



Kukuh Padli Rohman

DAFTAR ISI

Abstrak 2
PENGESAHAN HASIL UJIAN SIDANG 5
PERSETUJUAN TAPM 6
KATA PENGANTAR 7
DAFTAR ISI 10
BAB I 15
PENDAHULUAN 15
A. Latar Belakang Masalah 15
B. Perumusan Masalah 24
C. Tujuan penelitian 24
D. Kegunaan Penelitian 25
E. Batasan Penelitian 25
BAB II 26
TINJAUAN PUSTAKA 26
A. Kajian Teori 26
B. Penelitian Terdahulu 35
C. Kerangka Berpikir 46
D. Operasionalisasi Variabel 48
BAB III 52
METODOLOGI PENELITIAN 52
A. Jenis Penelitian 52
B. Sumber Informasi 57
C. Instrumen Penelitian 59
D. Prosedur Pengumpulan data 61
E. Metode Analisis 62
BAB IV 64
HASIL DAN PEMBAHASAN 64
A. Gambaran Umum 64
B. Kondisi Eksisting 67
C. Sistem Pengelolaan Sampah di TPS 3R Subang 77
D. Karakteristik Sosial Ekonomi Masyarakat 84
E. Evaluasi Kinerja Pengelolaan TPS 3R Subang Antapani 99

F. Merumuskan Stategi yang akan diterapkan dalam meningkatkan Kinerja Pengelolaan TPS 3R Subang Antapani 115
BAB V 127
HASIL DAN PEMBAHASAN 127
A. Kesimpulan 127
B. Saran 128
LAMPIRAN 1 135

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir 47

Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian 54

Gambar. 4.1 Lokasi Penelitian TPS 3R Subang Kelurahan Antapani Tengah Kota Bandung Provinsi Jawa Barat 65

Gambar 4.2 insinerator Predator PSD Type A dengan kapasitas 2,5 ton/hari 71

Gambar 4.3 Plot TPS 3R Subang..... 75

Gambar 4.4 *Flow Chart* TPS 3R Subang..... 76

Gambar 4.5 Pewadahan Sampah dari Sumber 80

Gambar 4.6 Pengangkutan dari Sumber Sampah dengan Roda Gerobak ke TPS 3R Subang 83

Gambar 4.7 Diagram Jenis Kelamin, Usia dan Pendidikan Kelurahan Antapani Tengah... 86

Gambar 4.8 Diagram Pengetahuan Umum Warga Antapani Tengah..... 87

Gambar 4.9 Diagram Pengetahuan Pemilahan Sesuai Jenisnya 88

Gambar 4.10 Diagram Pemahaman Pengelolaan Sampah di Antapani Tengah..... 89

Gambar 4.11 Diagram Pemahaman Pengelolaan Sampah di Antapani Tengah..... 90

Gambar 4.12 Diagram Pemilihan Pengelolaan Sampah Ramah Lingkungan 91

Gambar 4.13 Diagram Kesadaran Masyarakat dalam Membuang Sampah 92

Gambar 4.14 Diagram Sistem Pelayanan dan Pengangkutan di Kelurahan Antapani Tengah 94

Gambar 4.15 Diagram Sistem Pembayaran Retribusi Pengangkutan Sampah di Kelurahan Antapani Tengah 95

Gambar 4.16 Diagram Pengelolaan Sampah di Kelurahan Antapani Tengah..... 96

Gambar 4.17 Diagram Ketersediaan Sarana di TPS 3R Subang..... 97

Gambar 4.18 Diagram Ketersediaan Sarana Tempat Sampah 98

Gambar 4.19 Diagram Persepsi Masyarakat Terhadap Kinerja TPS 3R Subang 99

Gambar 4.20 Aspek Partisipasi Masyarakat Antapani Tengah 107

Gambar 4.21 Diagram kartesius positioning strategi peningkatan kinerja TPS 3R Subang Kelurahan Antapani Kota Bandung 120

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu 36
Tabel 2.2 Katagori 50
Tabel 2.3 Matrik SWOT 51
Table 3.1 Metode Penelitian 53
Table 3.2 Prosedure IFAS dan EFAS SWOT Analisis 55
Tabel 4.2 Produksi Sampah Kota Bandung Menurut Jenisnya, 2022 74
Tabel 4.3 Data Umum Responden 85
Tabel 4.4 Aspek Indikator dan Parameter Evaluasi TPS 3R Subang 107
Tabel 4.5 Katagori 113
Tabel 4.6 IFAS dan EFAS SWOT Analysis B 116
Tabel 4.7 Scoring IFAS dan EFAS 119
Tabel 4.8 Analisis Strategi Pengelolaan Sampah TPS 3R Subang kelurahan Antapani Kota Bandung 121